I. Allgemeines.

Anonymus. 1904. Botany for beginners. XIV. (American Botanist. Vol. VI. No. 6. p 108—110.)

Anonymus. 1904. Bulletin de la Société botanique des Deux-Sèvres. XV. 1903. 261 pp. Niort 1904.

Besson, A. 1904. Technique microbiologique et sérothérapique. Paris 1904. 3. édition. 12°. 196 pp.

Driesch, Hs. 1904. Naturbegriffe und Natururteile. Analytische Untersuchungen zur reinen und empirischen Naturwissenschaft. Leipzig 1904. 8°. VIII, 239 pp.

Drude, O., A. Naumann und F. Ledien. 1904. Berichte der Versuchsstation am Kön. Bot. Gart. Dresden. [Aethertreibverfahren; Azalea indica und Maiblumen; Düngeverfahren.] (Sitzber. u. Abh. Kön. Sächs. Gesell. Bot. und Gartenbau „Flora". Dresden. N. F. Jg. 17. p. 71—92. Mit Taf. III—VIII.)

Günther, Kr. 1904. Der Darwinismus und die Probleme des Lebens. Zugleich eine Einführung in das einheimische Tierleben. (Freiburg i. Br. 1904. 8°. XV, 460 pp.)

Harz, C. O. 1904. Jodparaffinöl, ein neues Mikroreagens und Einbettungsmedium. (Zschr. Wiss. Mikrosk. Bd. XXI. H. I. p. 25—27.)

Maisonneuve, P. 1904. Traité élémentaire de Botanique. Paris 1904. 5. édition. 8°. VIII, 274 pp. av. figures.

Merrill. 1904. Report of the botanist of the Bureau of the Government Laboratories. (Fourth Ann. Rep. Philippine Comm. Bureau Insular Affairs, War Dept. p. 591—594.)

Niemann, G. 1904. Das Mikroskop und seine Benutzung im pflanzenanatomischen Unterrichte. Erste Einführung in die mikroskopische Technik, zugleich eine Erläuterung zu den pflanzenanatomischen Tafeln von Niemann u. Sternstein. Magdeburg 1904. gr. 8. X, 76 pp. Mit 6 Tafeln und Abbildungen.

Recueil des travaux botaniques neerlandais. No. 1. 8°. Ill. Publié par la Société botanique neerlandaise sous la rédaction de MM. Burck, Goethart, Lotsy, Moll et Went. (Trimensuel, prix frcs. 15, par année.)

II. Anatomie.

Bargagli-Petrucci, G. 1904. Osservazione anatomico-sistematiche sulle Bombacee. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 407—415.)

Beer, R. 1904. The present position of cell-wall research. (New Phytologist. III. p. 159-164.)

Bertrand, C. E. et F. Cornaille. 1904. Les caractéristiques des traces foliaires tubicaules ou anachoroptéridiennes. (C. R. Acad. Sc. Paris. CXXXIX. No. 5. 1 Août 1904. p. 346—348.)

Boodle, L. A. 1904. On the occurence of secondary Xylem in Psilotum. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 71. p. 505—519. With pl. XXXIII and 7 textfig.)

Chauveaud. G. 1904. Le liber précurseur dans le Sapin Pinsapo. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 321—336. Ill.)

Chauveaud, G. 1904. Origine secondaire du double faisceau foliaire chez les Sapins et les Pins. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 336—349. Ill.)

Dubard, M. et R. Viguier. 1904. Sur l'anatomie des tubercules d'Euphorbia Intisy. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4. 25 Juillet 1904. p. 307—309.)

Faber, F. C. von 1904. Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Cypripedilinae. Stuttgart. 1904. gr. 8°. 69 pp.)

Fenner, C. A. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie, Entwickelungsgeschichte und Biologie der Laubblätter und Drüsen einiger Insektivoren. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 335—434. Mit Taf. VI--XXI.)

Holm, T. 1904. The root-structure of North American terrestrial Orchideae. (American Journ. Sci. Vol. XVIII. No. 105. p. 197—213. With textfigs.)

Kniep, H. 1904. Sur le point végétatif de la tige de l'Hippuris vulgaris. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 293—305.)

Matte, H. 1904. Recherches sur l'appareil libéro-ligneux des Cycadasées. (Mém. Soc. Linn. Normandie. Trav. de thèse. Caen 1904. 233 pp 16 pl.)

Niemann, G. und **Sternstein.** 1904. Pflanzenanatomische Tafeln. Farbig ausgeführte Zeichnungen mikroskopischer Präparate. Magdeburg 1904. 6 Farbendrucktafeln in-fol.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Cf. IX. **Davis.**

Anonymus. 1904. Buds: Adventitious or otherwise. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 924. With fig. 73: Apple produced from the trunk of a tree of Potts's seedling, 14 years old.)

Bailey, W. W. 1904. Some unusual woody plants. (Plant World. VII. p. 174—175.)

Beyle, M. 1904. Aussäungs-Vorrichtungen bei den Gräsern. (Nerthus. Jg. VI. H. 18. p. 356 - 359. Mit 2 Abb.)

Blackman, V. H. 1904. On the fertilization, alternation of generations, and general cytology of the Uredineae. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. LXXI. p. 323—375. With pl. XXI--XXIV.)

Blackman, V. H. 1904. On the relation of fertilization, „apogamy“, and pathenogenesis. (New Phytologist. III. p. 149—158.)

Clark, J. 1904. Beiträge zur Morphologie der Commelinaceen. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 483—513. Ill.)

Dams, Er. 1904. Füllung der Blüten bei Kakteen. (Mschr. Kakteenk. XIV. p. 110—111.)

Davis, B. M. 1904. Studies on the Plant Cell. I. (American Naturalist. Vol. XXXVIII. p. 367—395. fig. 1—3.)

Ernst, A. 1904. Zur Kenntnis des Zellinhaltes von Derbesia. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 514—532. Mit Taf. XXII.)

Hahne. 1904. Ueber Gabelung der Farnwedel. (Allgem. Bot. Zschr. 10. p. 106—108.)

Hobart-Hampden, A. G. 1904. Reproduction by Sucker Shoots. (Indian Forester. Vol. XXX. No. 7. p. 312—313.)

Karpoff, M. 1904. Caryocinèse dans les sommets des racines chez la Vicia faba. (Ann. Inst. Agron. Moscou. Ann. X, Livre I. Partie 2. en russe.)

Kunstler, J. 1903. Notice sur les téguments des Micro-organismes. (Arch. Anat. Microsc. Paris 1903. gr. in 8°. 10 pp. 19 figs.)

Lagerberg. T. 1904. Organografiska studier öfver Adoxa moschatellina L. (Ark. för Bot. Stockholm 1904. 8°. 28 pp. 20 Fig.)

Lange, Jon. 1904. Kimbladene af Obione pedunculata. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. XXIII - XXIV.)

Launoy, L. 1904. Sur la contractilité du protoplasma: I Action de chlorhydrate d'amyléine sur le mouvement ciliaire. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill. p. 162—165.)

Lawson, A. A. 1904. The Gametophytes, Fertilization, and Embryo of Cryptomeria japonica. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 71. p. 417—445. With pl. XXVII—XXX.)

Lopriore, G. 1904. Gli staminodi delle Amarantacee dal punto di vista morfologico, biologico e sistematico. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 413—431. con. 1 tav.)

Prowazek, J. 1904. Kernveränderungen in Myxomycetenplasmodien. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 8. p. 278—281. Mit 4 Textabb.)

IV. Biologie.

gosschère, Ch. de 1904. Floraisons du mois de Juin. (Journ. Soc. rég. d'Horticult. Nord de la France. XXIV. p. 110—113. Ill.)

Costerus, J. C. 1904. Paedogenesis? (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 128—131. Ill.)

Feldtmann, Ed. 1904. Der Naturfreund im Walde. 1, 2. Ravensburg, O. Maier. 48+48 pp. ill.)

Giesenhagen, K. 1904. Das Empfindungsvermögen der Pflanzen. (Schluss.) (Nerthus. Jg. VI. H. 16. p. 321—324. Ill.)

Hackel, E. 1904. Zur Biologie der Poa annua L. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 8. p. 273—278)

Löw, E. 1904. Die Bestäubungseinrichtung von Pentastemon Menziesii. Hook. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 59—68.)

Mac Dougal, D. T. 1904. Delta and desert vegetation. (Bot. Gazette Vol. XXXVIII. No. 1. p. 44—64. With 7 figs.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. 1904. Zur Bildung neuer Kartoffelsorten in England unter Bezugnahme auf die Vereinigten Staaten von Amerika. (Deutsche Landw. Presse. 1904. No. 45.)

Bateson, W. 1904. Address to the Zoological Section [on Hybridization]. (British Assoc. Advanc. Sci. Cambridge. 1904. 8°. 16 pp.)

Bitter, G. 1904. Dichroismus und Pleochroismus als Rassencharaktere. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 158--168.)

Clute, W. N. 1904. Concerning forms and hybrids. (Fern. Bull. Vol. XII. No. 3. p. 85—86.)

Fischer, E. 1904. Der heutige Stand der Descendenztheorie und unsere Stellung zu derselben. Bern. 1904. 8°. 14 pp.

Häcker, V. 1904. Ueber die neueren Ergebnisse der Bastardlehre, ihre zellengeschichtliche Bedeutung und ihre Bedeutung für die praktische Thierzucht. (Archiv Rassen- und Ges. Biol. I. p. 321—338.)

Hahne. 1904. Ueber Farnhybriden. (Allgem. Bot. Zschr. X. p. 102—106.)

Klebs, G. 1904. Ueber Probleme der Entwickelung. III. Die äusseren Bedingungen der Entwickelungsvorgänge. (Biol. Cbl. Bd. XXIV. p. 449—465, 481—501, 545—559.)

Lombard-Dumas. 1904. Variations sexuelles de l'Aucuba japonica. (Bull. Soc. Bot. France. LI. p. 210—213.)

Ludwig, F. 1904. Zur Biometrie von Chrysanthemum segetum. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 296—302.)

VI. Physiologie.

Amar, M. 1904. Sur le rôle de l'oxalate de calcium dans la nutrition des végétaux. (Ann. Sci. Nat. Sér. 8. Bot. T. XIX. No. 4/6. p. 197—293. Ill.)

Baccarini, P. 1904. Intorno ad un singolare accumulo d'acqua nel sistema lacunare delle guaine foliari di una Musa Ensete. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 276—279.)

Baeyer, H. v. 1904. Ueber die physiologische Wirkung der Becquerel-Strahlen. (Zschr. f. allgem. Physiologie. IV. p. 79—86.)

Barratt, J. O. Wakelin 1904. Die Reaktion des Protoplasmas in ihrem Verhältnis zur Chemotaxis. (Zschr. f. allgem. Physiologie. IV. p. 87—104. M. 2 Taf.)

Bessey, E. A. 1904. Ueber die Bedingungen der Farbbildung bei Fuscarium. (Flora. Bd. 93. H. IV. p. 301—334.)

Beijerinck, M. W. 1904. Das Assimilationsprodukt der Kohlensäure in den Chromatophoren der Diatomaceen. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 28—33.)

Bourquelot, E. et L. Marchadier. 1904. Etude de la réaction provoquée par un ferment oxydant indirect (anaéroxydase) sur la vanilline et la morphine. (Journ. Pharm. et Chimie. XX. 1. p. 5—10.)

Butkewitsch, W. S. 1904. Ueber die regressive Metamorphose der Eiweissstoffe in höheren Pflanzen und die Rolle des proteolytischen Ferments in derselben. (Ann. Inst. Agron. Moscou Ann. X Livre I. Part. I. Mit 1 Taf. Russisch.)

Daniel, L. 1904. Influence du greffage sur l'odeur des fleurs de la vigne. (Bull. Soc. Sci. Médic. Ouest. Rennes. 1904. p. 380—385.)

Drude. **1904.** Die Physiologie des tropischen Laubblattes. (Sitzber. u. Abh. Kön. Sächs. Gesell. Bot. u. Gartenbau „Flora“ Dresden. N. F. Jg. 17. p. 22—23.)

Duvel, J. W. T. **1904.** The vitality and germination of seeds. (Bull. U. S. Dept. Agric. Washington. 1904. 96 pp.)

Filipp, H. **1904.** Pflanzenphysiologische Versuche. (Nerthus. VI. H. 17. p. 337—339.)

Goiran, A. **1904.** Movimenti eliotropici osservati nel Trogopogon major (Proc. Verb.). (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 275—276.)

Gromow, T. und **O. Grigoriew.** **1904.** Die Arbeit der Zymase und der Endotryptase in den abgetöteten Hefezellen unter verschiedenen Verhältnissen. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chemie. XLII. p. 299—329.)

Haberlandt, G. **1904.** Ueber den Geotropismus einiger Meeresalgen. (Kais. Akad. Wiss. Wien. Sitzb. Mat. Nat. Klasse. Jg. 1904. No. XVIII. p. 243 244.)

Haselhoff, E. und **Fr. Gössel.** **1904.** Ueber die Einwirkung von schwefeliger Säure, Zinkoxyd, Zinksulfat auf Boden und Pflanzen. (Zschr. Pflanzenkr. Bd. XIV. H. 4. p. 193—202. Mit Taf. IV u. V.)

Heinze, B. **1904.** Ueber die Bildung und Wiederverarbeitung von Glykogen durch niedere pflanzliche Organismen. [Schluss]. (Cbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 177—192, 355—371.)

Linsbauer, K. **1904.** Untersuchungen über die Lichtlage der Laubblätter. I. Orientierende Versuche über das Zustandekommen der Lichtlage monokotyler Blätter. (Sitz.-Ber. der Wiener Akademie. I. Abt. Bd. 113. p. 35 - 88.)

Livingston, B. E. and **G. H. Jensen.** **1904.** An experiment on the relation of soil physics to plant growth. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 67—71. With 3 figs.)

Mazé, P. et **A. Perrier.** **1904.** Recherches sur le mécanisme de la combustion respiratoire. Production d'acide citrique par les citromyces. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4. 25 Juillet 1904. p. 311 —313.)

Nedukotschajew, N. **1904.** Ueber Speicherung und Reduction der Nitrate in den Pflanzen. (Ann. Inst. Agron Moscou Ann. X. Livre I. Partie 2 en russe.)

Nestler, A. **1904.** Hautreizende Primeln. Untersuchungen über Entstehung, Eigenschaften und Wirkungen des Primelhautgiftes. (Berlin. Gebr. Borntraeger. 1904. 8⁰. 47 pp. 4 Taf.)

Nicloux, M. **1904.** La propriété lipolytique du cytoplasma de la graine de ricin n'est pas due à un ferment soluble. (C. R. Soc. Biol. Paris. LVI. p. 868—870.)

Nobbe, F. und **L. Hiltner,** **1904.** Ueber das Stickstoffsammlungsvermögen der Erlen und Glaeagnaceen. (Naturw. Ztschr. Land- und Forstw. Jahrg. 2. H. 9. p. 366—369. Mit 2 Abb.)

Stajitsch, U. M. **1903.** Einfluss des Feuchtigkeitsgehaltes des Bodens auf die Keimung der Samen. Halle 1903. 8⁰. 106 pp.)

Zielstorff und **Beger.** **1904.** Ueber die Verteilung der für die Pflanzenzüchtung wichtigsten Stoffe in der Kohlrübe und Möhre. (Fühling's Landw. Ztg. 1904. p. 491.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. Newell **1904.** The fossil flora of the Culm measures of North-west Devon, and the palaeobotanical evidence with regard to the age of the beds. (Proc. Roy. Soc. Vol. LXXIV. No. 498. p. 95—99.)

Collet, P. **1904.** Notices géologiques et paléontologiques pour servir à la géologie de l'arrondissement de Sainte-Ménehould. Avec la description des fossiles nouveaux par M. M. P. Fliche, A. Peron et J. Lambert. (Bull Soc. Etude Sci. Nat. Reims. Ann. 13. T. XII. No. 2. p. 17 89. Ill. et 3 pl.)

Fritsch, F. E. **1904.** Peat and its mode of formation. (Knowledge and Sci. News. Vol. I. No. 7. p. 175—176. Ill.)

F. W. O. 1904. An exhibit of specimens of seed-bearing plants from the palaeozoic rocks. (New Phytologist. III. p. 176—180.)

Hartz, N. 1903 [erhalten 1904]. Den submarine Töro („Tuul") på Sylt. (Medd. Dansk Geol. Foren. København. 9. p. 21—32. Mit deutschem Résumé.)

Hartz, N. 1903 [erhalten 1904]. Dulichium spathaceum Pers., eine nordamerikanische Cyperacé in dänischen interglacialen Moore [V. M.] (Medded. Dansk. Geol. Forening København. 10. p. 13—22. Mit 5 Fig.)

Hartz, N. 1903 [erhalten 1904]. Planteforsteninger fra Farøerne. (Medd. Dansk. Geol. Foren. København. 9. p. 61—66. Mit 4 Fig.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Migula, W. 1904. Kryptogamae Germaniae, Austriae et Helvetiae exsiccatae. (Fascikel 16—20. Karlsruhe 1904. 4°. 125 getrocknete Exemplare. In 4 Mappen.)

Nitardy. E. 1904. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. (Hedwigia. XLIII. p. 314—342.)

IX. Algae.

Cf. VI. **Haberlandt.**

Borgesen, F. 1904. Om Algevegetationen ved Faerøernes Kyster, en plantegeografisk Undersøgelse. (In. Diss. Gyldendalske Boghandl Kjøbenhavn og Kristiania. 1904. gr. 8°. 122 pp. 12 Karten und 8 Textfig.)

Davis, B. M. 1904. Oogenesis in Vaucheria. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 81—99. pl. VI—VII.)

Drost, A. W. 1904. Pleurococcus vulgaris Menegh. als endophytisch levende wier. (Tijdschrift over Plantenziekten. 10. p. 71—73. 1 Taf.) [Verf. findet kleine warzenförmige Geschwülste auf den Nadeln von Abies Pinsapo und Picea excelsa, verursacht durch Kolonien von Pleurococcus vulgaris, welche die Epidermis emporheben. — Went.]

Falcon, R. C. 1904. Los misterios de la naturaleza; investigaciones sobre el Microplankton de la ria de Arosa. (La Coruna. 1904. 4° 175 pp. 1 carte et 293 figs.)

Fournier, Abbé 1904. L'étude des Algues. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. Bull. 15. [1903.] p. 173—178.)

Fournier, P. 1904. Phycologie française [fin]. (Feuille Jeunes Nat. Sér. IV. Ann. 34. No. 406. 1904. p. 229—233.)

Gran, H. H. 1904. Diatomaceae from the Ice-Floes and Plankton of the Arctic-Ocean. (In F. Nansen, The Norwegian North Polar Expedition 1893—96. Vol. IV. London 1904.)

Gran, H. H. 1904. Die Diatomeen der arktischen Meere. I. Teil. Die Diatomeen des Planktons. (Fauna Arctica. Bd. III. Lfrg. 3. p. 511—554. Mit Tafel XVII und 6 Textfig.)

Kuckuck, P. 1904. Bericht über eine botanische Reise nach Marokko. (Wiss. Meeresunters. Kiel und Biol. Anst. Abt. Helgoland. N. F. Bd. 5. H. 2. p. 107—115.)

Lanzi, M. 1904. Diatomee contenute nel canale alimentare di Oloturie del Mediterraneo. (Atti Pontif. Accad. Romana N. Lincei Anno LVII. p. 172—179.)

Largaiolli, V. 1904. Le Diatomee del Trentino, XVI e XVII. Laghi Corvo [Bacino del Noce]. (Ann. Soc. Alpinisti Tridentini. XXIII. Trento 1904.)

Largaiolli, V. 1904. Notizie fisiche e biologiche sul lago di Cepich in Istria. (Programm R. Gymnasium Pisino. Parenzo 1904.)

Marsh, G. D. 1904. The Plankton of Lake Winnebago and Green Lake. (Wisconsin Geol. and Nat. Hist. Surv. Madison. 1904. 8°. 89 pp. with 22 plates.)

Moesz, G. 1904. Brassó vidékének levegön és folyovizben élö moszatjai. [Die an der Luft und in fliessenden Gewässern lebenden Algen der Umgebung von Brassó.] (XIX. Jahresber. Staats-Ober-Rschule Brasso 1904. Mit 11 litogr. Taf.)

Weber-van Bosse, Mad. A. 1904. Note sur deux Algues de l'Archipel Malaisien. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1.) p. 96–106.)

Zacharias, E. 1904. Ueber die Cyanophyceen. (Jahrb. Hamburg Wiss. Anst. XXI. 1903. 3 Beiheft. Arb. Bot. Inst. Hamburg. 1904. 8°. 89 pp. 1 Taf.)

X. Bacteriologie.

Berggrün, E. 1904. Die Bakterien der Milch. (Allg. Wiener Med. Ztg. XLIX. 1904. p. 49—50, 61.)

Bethlen, A., H. Hempel und L. Kraft. 1904. Beiträge zur Kenntnis des Vorkommens von Crenothrix polyspora in Brunnenwässern. (Zschr. Unters. Nahr. u. Genussmittel. VII. p. 215—222.)

Beijerinck, M. W. 1904. Chlorella variegata, ein bunter Mikrobe. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 14–28.)

Bodin, E. 1904. Biologie générale des Bactéries. (Paris 1904. 8°.)

Boutron. 1904. Les Bactéries dénitrifiantes. (Paris 1904. 8°.)

Burri, R. 1904. Ueber einen schleimbildenden Organismus aus der Gruppe des Bacterium Güntheri und eine durch denselben hervorgerufene schwere Betriebsstörung in einer Emmenthaler Käserei. (Cblatt Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 192—205.)

Catteuna, G. 1904. Beitrag zum Studium der thermophilen Bakterien. (Cbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 353—355.)

Charrin, A. 1904. Influence de la stérilisation des aliments. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXXXIX. 2. 11 Juill., 1904. p. 160—162.)

Grimme, A. 1904. Einige Bemerkungen zu neueren Arbeiten über die Morphologie des Milzbrandbacillus. (Cblatt Bakt. Abt. I. Bd. XXXVI. p. 352—354.)

Handbuch [1904] der pathogenen Mikroorganismen. Unter Mitwirkung von R. Abel, T. Escherich, A. Hansen, E. Metschnikoff u. a., nebst mikrophotographischem Atlas, zusammengestellt von E. Zettnow. herausgegeben von W. Kolle und A. Wassermann. Jena 1904. gr. 8°. (4 Bde. in ca. 22 Lfrg. nebst Atlas von ca. 6 Lfrg.)

Jammes, L. et H. Mandoul. 1904. Sur les propriétés bactéricides des sucs helminthiques. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4. 25 Juill., 1904. p. 329—331.)

Käsewurm. 1904. Untersuchungen über die Dauer der bakteriologischen Nachweisbarkeit von Milzbrandkeimen in Kadavern und in eingetrocknetem keimhaltigen Prüfungsmaterial durch das Plattenkulturverfahren in die Färbemethoden. (Zschr. Fleisch- u. Milchhyg. XIV. p. 169—176.)

Kehler, W. 1904. Ueber Methoden zur Sterilisation von Erdboden und Pflanzensamen und über zwei neue thermoresistente Bakterien. (In. Diss. Königsberg. 1904. 8° 54 pp. 1 Taf.)

Keutner, J. 1904. Ueber das Vorkommen und die Verbreitung stickstoffbindender Bakterien im Meere. (In. Diss. Kiel. 1904. 4°. 31 pp. 5 Fig.)

Kirsten, A. 1904. Die Varietäten des Bacillus oedematis maligni. Bern 1904. 8°. 33 pp.)

Kunstler, J. et J. Chaine. 1903 [reçu 1904]. Notice sur le Cryptococcus. (Arch. Anat. Microsc. Paris 1903. gr. in-8. 3 pp. 1 fig.)

Lafar, F. 1904. Bakterien und Pilze. Ins Russische übersetzt und mit Zusätzen versehen von B. L. Issatschenko und A. A. Richter. 2. (und letztes) Heft. St. Petersburg 1904. 4°. 226 pp. Mit 17 Abb.)

Löbius, F. 1904. Ein Beitrag zur Methodik der bacteriologischen Bodenuntersuchung. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 262-267.)

Maassen, A. 1904. Ueber das Reductionsvermögen der Bacterien. Teratologische Wuchsformen [Involutionsformen] der Bacterien und ihre Bedeutung als diagnostisches Hilfsmittel. (Arb. Kais. Gesundh. Berlin. Bd. XXI. H. 3. Mit 6 Taf.)

Macchiati, L. 1904. Note di biologia sul Bacterium chlorometamorphicum. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 238—241.)

Neide, E. 1904. Botanische Beschreibung einiger sporenbildender Bacterien. (Centralbl. Bakt. Abt. II. Bd. XII. p. 161—176, 337—352.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. X. Lafar.

Almeida, J. V. d' e M. de Souza da Camara. 1904. Contributiones ad mycofloram Lusitaniae. (Rev. Agron. Vol. II. p. 190—192.)

Anonymus. 1904. The maned Mushroom [Coprinus comatus]. (Nature Study. Vol. XIII. No. 147. p. 197–198. Ill.)

Appel. 1904. Ueber bestandsweises Absterben von Roterlen [mit 3 Abb.]. (Naturw. Zschr. f. Land- und Forstwirthschaft. II. p. 313—320.)

Arthur, J. C. 1904. The aecidium of Maize Rust. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 1. p. 64—67.)

Aymard fils, J. 1904. L'acide cyanhydrique gazeux et l'horticulture florale. (Ann. Soc. Hortic. et Hist. Nat. Hérault Ann. 44. No. 3. p. 88—93. à suivre.)

Baccarini, P. 1904. Noterelle micologiche. (App. N. Giorn. Bot. Ital. Vol. XI. No. 3. p. 416—422.)

Bail. 1904. Eine Käfer vernichtende Epizootie und Betrachtungen über die Epizootien der Insekten im Allgemeinen. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 209—216.)

Barbier. 1904. Agaricinées de la Côte-d'Or. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 89—135. Avec pl. 8.)

Bertel, R. 1904. Aposphaeria violacea n. sp. ein neuer Glashauspilz. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. LIV. No. 7, 8. p. 233—237, 288—289. Schluss.)

Beyer, R. 1904. Ueber die Verwendbarkeit des mit Pyridinbasen denaturierten Spiritus zum Pflanzenvergiften. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 240–248.)

Binnenthal, Friedr. Richter von 1904. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreich, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis. Im Auftrage des Vereins deutscher Rosenfreunde bearb. (Verlag von Eugen Ulmer in Stuttgart. Mit 50 Abbild. Preis brosch. 4 Mk.)

Bogard et Moreau, 1904. Liste des champignons récoltés en 1903 [suite à la liste publiée en 1902.] (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. Bull. 15. p. 251–254.)

Bos, J. Ritzema 1904. Kankerstronken in de Kool, veroorzaakt door Phoma oleracea Saccardo. (Tijdschr. over Plantenz. 10. p. 53–70. Met 3 Pl.)

Bouygues et Perreau. 1904. Contribution à l'étude de la Nielle des feuilles de tabac. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4. 25 Juillet, 1904. p. 309—310.)

Brevière, L. 1904. Contribution à la flore mycologique de l'Auvergne. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. No. 177—179. p. 247—252.)

Bubák, Fr. 1904. Infektionsversuche mit einigen Uredineen. (Centralbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 411—426.)

Bubák, Fr. 1904. Vorläufige Mitteilung über Infektionsversuche mit Uredineen im Jahre 1904. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 361.)

Bubák, Fr. und J. E. Kabat. 1904. Mykologische Beiträge. II. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 416–421.)

Caullery, M. et F. Mesnil. 1904. Sur un type nouveau [Sphaeractinomyxon Stolci n. gen. et sp.] d'Actinomyxidies et son développement. (C. R. Soc. Biol. LVI. p. 408—410.)

Cruchet, D. 1904. Les Cryptogames de l'Edelweiss. (Bull. Soc. Vaudoise Sci. Nat. Lausanne Sér. IV. Vol. 40. No. 149. Avec 3 pl.)

C. S. 1904. Trametes radiciperda R. H. Wortelzwam. (Tijdschr. Ned. Heidemaatsch. XVI. p. 111–115. Mit Abb.)

Delacroix, G. 1904. Champignons parasites sur les Caféiers. (Bull. Soc. Mycol. France. T. XX. Fasc. 3. p. 142—152. Avec pl. 9.)

Earle, F. S. 1904. The necessity for reform in the nomenclature of the Fungi. (Science. II. p. 508–510.)

Eberhardt, A. 1904. Contribution à l'étude de Cystopus candidus Lév. (Centralbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 426—439. à suivre.)

Eck, H. 1904. Bemerkung zur Lethaea geognostica, betreffend Schwämme aus dem Muschelkalk. (Centralbl. Mineral. Geol. u. Palaeontologie. 1904. p. 464.)

Farneti, R. 1903. Le volatiche e l'atrofia dei frutti del fico. (Atti Ist. Bot. Pavia. N. S. Vol. VIII. p. 1—5. Avec 1 pl.)

Gaillard, A. 1903 [reçu 1904]. Catalogue raisonné des Hyménomycètes et des Gastéromycètes observés dans le département de Maine-et-Loire pendant les années 1899—1902. (Bull. Soc. Etudes Sci. Angers. N. S. Ann. XXXII. 1902. p. 57—70. à suivre.)

Gilbert. 1904. Ueber Actinomyces thermophilus u. a. Ascomyceten. (Zschr. Hyg. u. Infkr. Bd. 47. H. III. Mit 1 Taf.)

Hecke, L. 1904. Ueber das Auftreten von Plasmopara cubensis in Oesterreich. (Ann. Mycol. Vol. II. No. 4. p. 355—358.)

Henderson, L. F. 1904. Some experiments with Fungus diseases in 1903. (Idaho Agric. Expt. Stat. Bull. XXXIX. p. 257—272.)

Hennings, P. 1904. Beitrag zur Pilzflora von Rheinsberg. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. Vol. XLV. p. II—XVIII.)

Hennings, P. 1904. Cudoniella Mildbraedii P. Henn. n. sp. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 430—431.)

Hennings, P. 1904. Doassansia Renkaufii P. Henn. n. sp. auf Hydrocharis Morsus ranae. L. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 434. Ill.)

Hennings, P. 1904. Einige von Herrn G. Feurich, Göda, im Königreich Sachsen gesammelte Sphaeropsidaceen. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 432—433)

Hennings, P. 1904. Fungi amazonici III a cl. Ernesto Ule collecti. (Hedwigia. Bd. XLIII. p. 351—400. Ill.)

Hockauf, J. 1904. Zur Kritik der Pilzvergiftungen. (Wiener Klin. Wschr. No. 26. 19 pp.)

Istvánffi, Gy. de 1904. Deux nouveaux ravageurs de la Vigne en Hongrie. [L'Ithyphallus impudicus et le Coepophagus echinopus.] (Ann. Inst. Central Ampélol. Roy. Hongrois. T. III. Livr. 1. 55 pp. 3 pl. et 15 fig.)

Jacob de Cordemoy, H. 1904. Du parasitisme et de l'action des parasites sur les végétaux. (Rev. Hort. Ann. 50. No. 601. p. 136—140. à suivre.)

Jacobi, A. 1904. Verwandlung und Larvenschaden von Brachyderes incanus L. (Naturw. Zschr. Land- und Forstw. Jahrg. 2. H. 9. p. 353—357. Mit 3 Abb.)

Jahn, E. 1904. Myxomyceten - Studien. (Ber. Deutsch. Bot. Gesell. Bd. XXII. p. 84—92. Mit Taf. VI.)

Kusano, S. 1904. On the biology of Chrysanthemum Rusts in Japan. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XVIII. No. 209. p. [99]—[107]. In japanese.)

Laubert, R. 1904. Zur Morphologie einer neuen Cytospora. (Centralbl. Bakteriologie. Abt. II. Bd. XII. p. 407—411.)

Laurent, J. 1904. Action comparée de la glycérine et d'un parasite sur la structure des végétaux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LVI. p. 927—929.)

Lewton-Brain, L. 1904. Fungoid Pests, attacking Cotton in the West-Indies. (West-Ind. Bull. IV. p. 344—348.)

Lindau, G. 1904. Fungi imperfecti. (Rabenhorst's Kryptogamenflora. Bd. I. Abt. VIII. Lfrg. 93 u. 94.)

Lloyd, C. C. 1904. Mycological notes. No. 17/18. p. 173—204.) Gincinnati).

XII. Lichenes.

Britzelmayr, M. 1904. Ueber Cladonien - Abbildungen. (Hedwigia. Bd. XLIII. H. 6. p. 401—413.)

Elenkin, A. 1904. La distribution des lichens au Saïan. (Mitt. Naturf. Gesell. St. Petersburg. T. XXXV. 8°. 8 pp. En russe.)

Elenkin, A. 1903. Zur Frage über die Haustorien in grünen Gonidien bei heteromeren Flechten. (Mitt. Naturf. Gesell. St. Petersburg. T. XXXIV. 8°. 8 pp. Russisch.)

Harris, Carolin W. 1904. Lichens Stereocaulon, Pilophorus and Thamnolia. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 71—74. ill.)

Harris, W. P. and C. W. 1904. Lichens and Mosses of Montana. (Bull. Univ. Montana. Biol. Ser. I. No. 19. p. 303—331. pl. 58—64.)

XIII. Bryophyten.

Cf. XII. **Harris, W. P. and C. W.**

Bouvet, G. 1903 (reçu 1904). Muscinées du département de Maine et Loire (supplément No. 2). (Bull. Soc. Etudes Sci. Angers. N. S. Ann. XXXII. [1902.] p. 171—178.)

Britton, Elizabeth G. 1904. Hyophila, a new Genus to the U. S. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 69—71. ill.)

Britton, Elizabeth G. 1904. When Doctors Disagree. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 78.)

Cardot, J. 1904. An Answer to Mrs. Britton on Nomenclature. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 80.)

Cavers, F. 1904. Contributions to the Biology of the Hepaticae. Part I. Targionia, Reboulia, Preissia, Monoclea. Leeds 1904. 8. 47 pp. With 12 figures.

Claassen, E. 1904. On the occurence of Fossombronia cristula in Ohio. (Ohio Nat. IV. p. 58.)

Clarke, Cora H. 1904. Curbstone Mosses. (Bryologist. Vol. VII. No. 5. p. 74—75.)

Collins, J. F. 1904. Some Maine Mosses. (Rhodora. VI. p. 145—146.)

Evans, A. W. 1904. Hepaticae of Puerto Rico. IV. — Odontolejeunea, Cyclolejeunea and Prionolejeunea. (Bull. Torrey Bot. Club. XXXI. p. 183—226. pl. 8—12.)

Grout, A. J. 1904. Musci Boreali-Americani, by Prof. J. M. Holzinger. (Bryologist. Vol. VII. p. 62.)

Herzog, Th. 1904. Die Laubmoose Badens. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 808—824. Forts. folgt.)

Krieger, W. 1904. Ein Beitrag zur Kenntnis der Moosflora von Uruguay. (Hedwigia. XLIII. p. 349—350.)

Krieger, W. 1904. Fissidens exiguus Sull., ein neuer Bürger Deutschlands. (Hedwigia. XLIII. p. 346—348.)

Lett, C. H. W. 1904. A new Hepatic. (Irish Nat. Vol. XIII. No. 8. p. 157—159. With pl. 2.) [Translation of a description by Prof. Douin in the Rev. Bryol. for May, 1904.]

Lett, C. H. W. 1904. Notes on Hypopterygium. (Journ. of Bot. Vol. XLII. No. 501. p. 249—253. pl. 463.)

Loeske, L. 1904. Erster Nachtrag zur „Moosflora des Harzes". (Festschr. f. P. Ascherson. p. 280—296.)

Massalongo, C. 1904. Appunti intorno alle specie italiane del genere Radula Dmrt. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 260—262.)

Massalongo, C. 1904. Intorno alla Radula Visianica n. sp. fig. (Ann. di Bot. I. p. 297—301.)

Matouschek, Fr. 1904. Ueber Nematoden-Gallen bei Laubmoosen. (Hedwigia. XLIII. p. 343—345.)

Roth, G. 1904. Die Europäischen Laubmoose. Lfrg. 8. Bd. 2. (Akrokarpische und Pleurokarpische Moose.) Bogen 17—24. p. 257—384. Taf. XXI—XXX. Leipzig, W. Engelmann, 1904.

Schiffner, V. 1904. Bryologische Fragmente. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrgang LIV. No. 8. p. 292—294.)

Torka, V. 1903. Moose des Kreises Züllichau-Schwiebus. (Helios. Bd. 21.)

XIV. Pteridophyten.

Bernard, C. 1904. A propos d'Azolla. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 1—14. Avec pl. I et ill.)

Burck, W. 1904. Sur quelques formes du Polystichum aculeatum de l'Archipel Malais et sur un caractère spécial et peu connu de cette espèce. (Rev. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 33—49.)

Clute, W. N. 1904. A new form of the Christmas Fern. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 79.)

Clute, W. N. 1904. Raising Prothallia of Botrychium and Lycopodium. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 83—84.) [Only suggestions, no experiments.]

C[lute], W. N. The fourth meeting of Fern Students. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 84—85.)

Clute, W. N. 1904. The Star Fern (Hemionitis palmata). (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 71—72.)

Eaton, A. A. 1904. Is Asplenium lanceum American? (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 79—80.)

Eaton, A. A. 1904. Isoetes Amesii: A correction. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 89.)

Eaton, A. A. 1904. The California Gold Fern. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 77—78.)

Gregory, R. P. 1904. Sporeformation in Leptosporangiate Ferns. (Ann. of Bot. Vol. XVIII. No. 71. p. 445—459. With pl. XXXI and 1 textfig.)

Hegi, G. 1904. Zwei neue Fundorte von Botrychium lanceolatum Angström und Lycopodium complanatum L. in der Schweiz. (Hedwigia. XLIII. p. 312—313.)

House, H. D. 1904. Some rare Ferns of Central New-Jersey. (Fern Bull. Vol. XII. No. 3. p. 80—82.)

Lindman, C. A. M. 1904. Neue Speziesnamen einiger südamerikanischer Farne. (Hedwigia. XLIII. p. 308—311.)

Lindman, C. A M. 1904. Regnellidium novum genus Marsiliacearum. * (Arkiv för Bot. Stockholm. 1904. 8°. 14 pp. Mit 10 Figuren.)

Lotsy, J. P. 1904. Photographies de plantes intéressantes. I. Pflanzen des javanischen Urwaldes. Nephrodium callosum Bl. (Rec. Trav. Bot. Neerland. No. 1. p. 131—134. Avec pl. III.)

Maxon, W. 1904. Two new Ferns of the genus Polypodium, from Jamaica [reprinted]. (Bull. Dept. Agric. jamaica. Vol. II. Part 8. p. 176—178.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. II. **Bargagli-Petrucci.**

Akinfiew. 1904. Vallisneria spiralis. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Petersbourg. T. IV. Livr. 3.)

Anonymus. 1904. The centenary of the Royal Horticultural Society. (Gard. Chron. 918. p. 69, ill.)

Ascherson, P. und P. Graebner. 1904. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 33. Register zum Bd. II. Abt. II. Bogen 1—5. Leipzig, W. Engelmann, 1904.

Ascherson, P. und P. Graebner. 1904. Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Lfrg. 34 u. 35. Bd. 6. Bogen 41—50. Rosales, Rosaceae, Potentilleae: Rubinae [Schluss], Potentillinae. Leipzig, W. Engelmann, 1904.

Autran, E. 1904. Note sur le Caá-Ehé [Eupatorium Rebaudianum]. (Rev. Farm. Buenos Aires. 1904. 8°. 14 pp.)

Autran, E. 1904. Note sur le Tropaeolum patagonicum spec. (Rev. Farm. Buenos Aires. 1904. 8°. 6 pp.)

Benzinger. 1904. Ueber Besiedelung neuer Wegenanlagen mit Pflanzen. (Mitt. Badisch. Bot. Ver. No. 193.)

Billings, H. 1904. A study of Tillandsia usneoides. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 99—122. With 1 fig. and pl. VIII—XI.)

O'B., J. 1904. Gloriosa grandiflora. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 924 with suppl. ill.)

Bonati, G. 1904. Les Pedicularis du Kouy-Tchéou. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 240—245.)

Bonati, G. 1904. Note sur quelques espèces du genre Pedicularis. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 246, ill.)

Borbás, V. de 1904. Species Delphiniorum quasdam, in Huthii Monographiam receptas explicat. (Mag. bot. Lap. III. No. 1/2. p. 23—26.)

Brand, A. 1903. Cobaea Aschersonia, eine neue Cobaea-Art aus Costa-Rica. (Helios. Bd. 21.)

Bray, W. L. 1904. Forest resources of Texas. (Bull. 47. Bureau of Forestry, U. S. Dept. Agric. Washington 1904.) [An economic analysis, illustrated with eight plates and three colored maps. — Trelease.]

Breton-Bonnard, L. 1904. Le Peuplier. Histoire, variétés, culture, utilité, maladies, insectes nuisibles, etc. Paris 1904. 8°. Avec 2 pl. col. et 97 fig.

Briquet, J. 1904. Labiatae et Verbenaceae Austro-Americanae ex itinere Regnelliano primo. (En Français avec diagnoses en Latin.) (Arkiv för Bot. Stockholm. 1904. 8°. 27 pp. 4 planches in-4.)

Briquet, J. 1904. Sur la carpologie et les affinités du genre Physocaulos. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 350—364. Mit 4 Textfig.)

Britton, N. L. 1904. Savia Bohamensis n. sp. (Torreya. IV. p. 104—105.)

Brown, N. E. 1904. New or noteworthy plants. (Crassula „Justus Corderoy" n. hybr.) (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 923. p. 162.)

Buchenau, F. 1904. Ueber den Reichtum des Culturlandes unserer Städte an Pflanzensamen. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 27—37.)

Buchwald, J. 1904. Enarthrocarpus lyratus DC. Eine Art der altägyptischen Flora, nebst einigen Bemerkungen über den Bau der Frucht. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 333—341. Mit 2 Textfig.)

Cadevall, J. 1904. Plantas citadas en Montserrat de existencia dudosa. (Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat. T. III.)

Caesius, F. 1904. Phytosophicarum Tabularum pars I. In stirpium scientiam ac studiorum institutiones, totius herbariae syntaxis prospectum, consilio et auctoritate R. Lynceorum Academiae ad fidem exemplaris castigatioris iterum edita per R. Pirotta. (Mediolani 1904. 4°. XXIII. 83 pp.)

Cajander, A. K. 1903. Om vegetationen i urskogen kring floden Lena. (Ueber die Vegetation im Urwalde unweit des Lenaflusses.) (Vortrag gehalten bei der Versammlung nordischer Naturforscher u. Aerzte in Helsingfors 1902. Fennia 20. No. 4. Helsingfors 1903. 8 pp.)

Cajander, A. K. und R. B. Poppius. 1903. Eine naturwissenschaftliche Reise im Lena-Thal. (Fennia 19. No. 2. Helsingfors 1903. 44 pp.)

Calestani, V. 1904. Osservazioni sui Seseli elatum e S. Gouani. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 253—260.)

Camus, E. et E. G. 1904. Classification des Saules d'Europe et monographie des Saules de France. (Paris 1904. 8°. 386 pp. Avec atlas de 33 pl. in 4°.)

Candolle, C. de 1904. L'herbier de Gaspard Bauhin déterminé par A. P. de Candolle. [Suite et fin.] (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 721—755. Avec pl. IV.)

Carrier, R. P. J. C. 1904. La flore de l'île de Montréal (Canada) [suite]. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 268 281.)

Carruthers and others. 1904. Botanical nomenclature. I. Proposals of some English Botanists. (Journ. of Bot. XLII. No. 500. p. 227—233.)

Charbonnel, Abbé J. B. 1904. Extension méditerranéenne dans la vallée de l'Allagnon (Cantal). (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 229—232.)

Chenevard, P. 1904. Contributions à la flore du Tessin [suite et fin]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No 8. p. 791—808.)

Chodat, R. et E. Hassler. 1904. Plantae Hasslerianae [suite]. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 824—840.)

Clark, Alice G. 1904. Triosteum perfoliatum in Massachusetts. (Rhodora. VI. p. 179—180.)

Clark, H. L. 1904. Notes on Maryland plants. (Rhodora. VI. p. 176—177.) [Notes on Aspidium cristatum clintonianum, Potamogeton mysticus, Tipularia discolor, Desmodium pauciflorum and Pluchea petiolata. — Trelease.]

Clute, W. N. 1904. Railroad Botanizing. (American Botanist. Vol. VI. No. 6. p. 101—104.)

Collett, O. J. A. 1904. L'Hevea asiatique. Publication de la Société d'études coloniales de Bruxelles. Bruxelles 1904. 8°. Avec photogravures.

Conill, L. 1904. Florule de Sorède et Lavaill. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 235—239.)

Dalla Torre, K. W. von 1904. Die Geschichte der floristischen Erforschung des Monte Baldo. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 1—18.)

Davis, F. 1904. Preliminary notes upon Sanseviera thyrsiflora. (Pharmac. Journ. Vol. 19. No. 1781. p. 240, also Chem. News. Vol. 90. No. 2334. p. 92—93.)

Degan, A. v. 1904. Gentiana austriaca A. et J. Kern. forma Grundliana m. (Mag. bot. Lap. III. No. 1/2. 8°. p. 9—18.)

Derenne et Petitmengin 1904. Promenade botanique dans les Alpes du Briançonnais. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 253—267. Avec 1 carte.)

Derganc, Leo 1904. Kurze Bemerkungen über etliche Pflanzen. (Allgem. Bot. Zschr. X. p. 108—112.)

Diels, L. 1904. Die hochalpinen Floren Ost-Asiens. (Festschr. für P. Ascherson. p. 487—500.)

Dore, J. 1904. Etude des Geranium atlanticum et G. maculatum. (Toulouse 1904. 8°. 62 pp. Avec 5 planches.)

Dörfler, J. 1904. Reisebericht einer botanischen Forschungsreise durch Kreta. (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 8. p. 306—308.)

Doucet. 1904. Additions à la flore d'Indre-et-Loire. (Bull. Soc. Bot. Deux-Sèvres. XV. [1903.] p. 211—214.)

Douglas, J. 1904. The Carnation. (Gard. Chron. 918. p. 75.)

Driggs, A. W. 1904. The Connecticut flora at the St. Louis Exposition. (Rhodora. VI. p. 180.)

Duggar, B. M. 1904. Plant life [of Missouri]. (In: Williams, The State of Missouri. An autobiography. Columbia, Missouri, 1904. p. 229—240.) [A popular and economic account, with ecological considerations, of the vegetation of Missouri. — Trelease.]

Eberwein, R. und **A. von Hayek.** 1904. Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. I. Die Vegetationsverhältnisse von Schladming in Obersteiermark. (Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien. 2. H. 3. Mit 1 Karte.)

Engelhardt, K. 1904. Campanula fragilis. (Möller's Deutsche Gärt. Ztg. Jg. 19. No. 32. p. 377, ill.)

Engler, A. 1904. Burseraceae africanae. III. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 305—316. Mit 3 Textfig.)

Engler, A. 1904. Erläuterungen zu den Nutzpflanzen der gemässigten Zonen im Kön. Bot. Garten zu Dahlem. (Nblatt. Kön. Bot. Gart. u. Mus. Berlin. App. XIV, 30 pp.)

Engler, A. 1904. Ueber das Verhalten einiger polymorpher Pflanzentypen der nördlich gemässigten Zone bei ihrem Uebergang in die afrikanischen Hochgebirge. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 552 ff.)

Engler, A. 1904. Violaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 317—318.)

E. R. 1904. Ekskursionen til Jonstrup Vang den 13. September 1903. (Botanisk Tidsskrift. XXVI. p. X—XI.)

Fedtschenko, Olga 1904. Trois espèces nouvelles du genre Eremurus. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 771—775.)

Fernald, M. L. 1904. Identity of Michaux's Lycopus uniflorus. (Rhodora. VI. p. 134—137.)

Fernald, M. L. 1904. Pyrola asarifolia, Michx., var. incarnata, n. comb. (Rhodora. VI p. 178—179.) [P. rotundifolia incarnata DC. — Trelease.]

Filarszky, F. 1904. Ein Ausflug in den Harz unter Führung Prof. Ascherson's. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 263—272.)

Fischer, Ed. 1904. Fortschritte der schweizerischen Floristik. I. Pilze. (Ber. Schweiz. Bot. Gesell. H. XIV. 17 pp.)

Fischer de Waldheim, A. 1904. Communications du jardin botanique. (Bull. Jard. Imp. Bot. St. Pétersbourg. T. IV. Livr. 2.)

Fitzherbert, S. W. 1904. Plant notes. Bowkeria triphylla, Mutisia decurrens, Lonicera Hildebranti. (Gard. Chron. Vol. XXXVI. No. 920. p. 109.)

Fleischmann, H. 1904. Orchideenflora Lussins. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. H. 6/7.)

Focke, W. O. 1904. Die natürlichen Standorte für einheimische Wanderpflanzen im nordwestdeutschen Tieflande. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 248—263.)

Fomin, A. W. 1904. Addenda ad Herbarium Caucasicum vivum Horti Bot. Tiflis. (Arb. Bot. Gart. Tiflis. Bd. VI. H. 3.)

† **Freyn, J. 1904.** Plantae ex Asia Media. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 755 - 771.)

Fritsch, K. 1904. Floristische Notizen. II. Erythronium Dens Canis L. in Nieder-Oesterreich. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg LIV. No. 7. p. 240 - 241.)

Fructus, X. 1904. Contributions à l'étude de la Reine des Près et du Polygala Senega. (Bull. Pharmac. Sud-Est. T. IX. p. 273.)

Gaillard, G. 1904. Nouvelle localité jurassienne pour Pirola Chlorantha. (Arch. Flore Jurass. Ann. 5. No. 44. p. 40.)

Gandoger, M. 1904. Nouveaux déjeûners dans les montagnes de l'Andalousie. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 225—228.)

Gandoger, M. 1904. Novus Conspectus Florae Europae [suite[. (Bull. Ac. Int. Géogr. Bot. 13. No. 181. p. 49—80. [à suivre].)

Garry, F. N. A. 1904. Notes on the Drawings for English Botany [cont.]. (Journ. of Bot. XLII. No. 500, 501. Suppl. p. 233—240, 241—248.)

Geisenheyner, A. 1904. Eine merkwürdige Pflanzengesellschaft, ihr Standort und ihr Herkommen. (A. d. Heimat, 1904. 8°. 16 pp.)

Geisenheyner, L. 1904. Bemerkungen zu Vincetoxicum officinale Mönch. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 87—97. Mit Textfig.)

Gentil, A. 1904. Mésaventure d'un Rubus. (Bull. Acad. Int. Géogr. Bot. Ann. 13. Nos. 177—179. p. 233—234.)

Gerber, C. 1904. Siliques emboîtées du Lepidium Villarsii G. G. Leur signification. (C. R. Acad. Sc. Paris. T. CXXXIX. No. 4 25 juillet 1904. p. 302—304.)

Gérôme, J. et O. Labroy. 1903 (reçu 1904). Sur la collection de Sansevieria des serres du Muséum; tableau synoptique des espèces et notes sur leur multiplication. (Bull. Mus. Hist. Nat. 1903. No. 3. p. 167—177.)

Gilg, E. 1904. Beiträge zur Kenntnis der Ochnaceae, besonders im Hinblick auf die neueste Bearbeitung dieser Pflanzenfamilie durch van Tieghem. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 97—118.)

Gilg, E. 1904. Cucurbitaceae africanae. II. (Engler's Bot. Jahrb. Bd. 34. H. 3. p. 343—367. Mit 2 Textfig.)

Goiran, A. 1904. Note e spigolature di fitografia. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 273—275.)

Goiran, A. 1904. Sulla presenza di Oxalis cernua Thunb. nel Nizzardo [Proc. Verb.]. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. p. 177—178.)

Gottlieb-Tannenheim, P. von 1904. Studien über die Formen der Gattung Galanthus. (Abh. K. K. Zool.-Bot. Gesell. Wien. II. H. 4. Mit 2 Taf. u. 1 Karte.)

Gross, L. und W. Gugler. 1904. Ueber unterfränkische Cirsien. [Schluss.] (Allgem. Bot. Zschr. Jahrg. X. No. 8. p. 112—119. No. 9. p. 129—135.)

Gruhle, G. 1904. Einiges über Hortensien-Kultur. (Möller's Deutsche Gärt.-Ztg. Jahrg. 19. No. 33. p. 390.)

Guérin, J. 1904. Nouvelle station du Potamogeton marinus L. (Rev. Hortic. Lyon. Ann. 50. No. 601. p. 133—134.)

Gürke, M. 1904. Bemerkungen zu den tropisch-afrikanischen Arten von Boottia und Ottelia. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 533—547.)

Gysperger, Mme. H. 1904. Herborisations en Corse. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 19. p. 109—114. No. 20. p. 119—121.)

Hackel, E. 1904. Zwei neue Gräser aus Chile. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. LIV. No. 8. p. 289—291.)

Hall, W. L. 1904. The forests of the Hawaiian Islands. (Bull. 48, Bureau of Forestry, U. S. Dept. Agric. Washington. 1904.) [A general account, illustrated with 8 plates. — Trelease.]

Hallier, H. **1904.** Ueber die Gattung Daphniphyllum, ein Uebergangsglied von den Magnoliaceen und Hamamelidaceen zu den Kätzchenblüthlern. (Bot. Mag. Tokyo. Vol. XXXVIII. No. 207. p. 55—73.)

Handel-Mazzetti, H. Freih. v. **1904.** Zweiter Beitrag zur Gefässpflanzenflora von Tirol. (Oesterr. Bot. Zschr. Jahrg. LIV. No. 7. p. 237—239. Ill.)

Hariot, P. **1904.** Atlas de poche des Arbustes et Arbrisseaux les plus faciles à cultiver. 122 planches coloriées avec texte. Paris 1904. 12°.

Harms, H. **1904.** Die Nomenclatur der Gattungen in F. J. Ruprecht's Flora Ingrica. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 302—327.)

Hayek, A. v. **1904.** Bemerkungen über Dianthus carthusianorum L. und verwandte Formen. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. H. 6/7.)

Hayek, A. v. **1904.** Kritische Uebersicht über die Anemone-Arten aus der Section Campanaria Endl. und Studien über deren phylogenetischen Zusammenhang. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 451—476.)

Hayek, A. v. und R. Eberwein. **1904.** Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Oesterreichs. I. Die Vegetationsverhältnisse von Schladming in Obersteiermark. Mit einer Karte in Farbendruck. Wien, A. Hölder. 29 pp. Mk. 3.40.

Heimerl, A. **1904.** I. Beitrag zur Flora des Eisacktales. (Verh. K. K. Zool. Bot. Gesell. Wien. Jahrg. 1904. p. 448—471.)

Henry, A. **1904.** Forests, wild and cultivated. (Econ. Proc. Roy. Soc. Dublin. 1904. 8°. 17 pp. 12 pl.)

Hermann, E. **1904.** Tabellen zum Bestimmen der wichtigsten Holzgewächse des deutschen Waldes und von einigen ausländischen angebauten Gehölzen nach Blättern und Knospen, Holz und Sämereien. Neudamm 1904. 8°.

Hitchcock, A. S. **1904.** Notes on North American Grasses. III. (Bot. Gaz. Vol. XXXVIII. No. 2. p. 139—143.)

Höck, F. **1904.** Einarter unter den Gefässpflanzen Norddeutschlands. (Festschr. f. P. Ascherson. p. 37—48.)

Hoek, Jul. en H. C. Redeke. **1904.** Flora van Helder. Handleiding tot het bestemmen der in en om Helder, Huisduinen en het Koegras wildgroeiende en op openbare plaatsen algemeen aangeplante kruiden, heesters en boomen. 1e Supplement. Helder. 8 pp. 4°.

Hooker, Sir J. D. and W. B. Hemsley. **1904.** Curtis's Botanical Magazine. 716, 717 (1410, 1411 of the entire work.)

Huter, R. **1904.** Herbar Studien. [Forts.] (Oesterr. Bot. Zschr. Jg. LIV. No. 7. p. 258—265.)

Israël, W. **1903.** Ueber Fichtenformen. (Ber. Wetterau. Gesell. Ges Naturk. Hanau a. M. 1903. p. 19—47. Mit 4 Taf.)

Paulstich, D. **1903.** Der Hanauer „Mississippi" und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. (Ber. Wetterau. Gesell. Ges. Naturk. Hanau a. M. 1903. p. 3—18.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Adamow, N. P. **1904.** Die Faktoren der Fruchtbarkeit der russischen schwarzen Erde. Teil I. Klima und physikalische Eigenschaften. (St. Petersburg 1904. 8°. 331 pp. [Russisch.].)

A. G. T. **1904.** The Rothamsted agricultural Experiments. (New Phytologist. III. p. 171—176.)

Baratta, Dragona **1904.** Die grüne Farbe der Roggenkörner. (Oesterr. landw. Wochenbl. 1904. No. 25.)

Baum, H. E. **1904.** The Breadfruit [reprinted]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part 7. p. 160—162, 182—188.)

Brunet, R. **1903.** Manuel pratique de la culture et de la fabrication du Tabac. (Paris 1903. 8°. VI, 244 pp. 23 figs.)

Busse, W. **1904.** Ueber Heil- und Nutzpflanzen Deutsch-Ostafrikas. (Ber. D. pharm. Ges. XIV. p. 187.)

Buysson, H. du **1904.** Sur l'acclimatation de quelques végétaux dans l'Allier. (Rev. Sc. Bourbonnais et Centre de la France. No. 198/199. p. 125—127.)

Cook, O. F. 1904. The culture of the Central American Rubber tree. [reprinted.] (Bull. Dept. Agric. Jamaica. Vol. II. Part. 7, 8 p. 162—168, 188—192.)

Corbett, L. C. 1904. Strawberries. (U. S. Dept. Agric. Washington. 1904. 8°. 24 pp. 15 figs.)

Freuler, B. 1904. Forstliche Vegetationsbilder aus dem südlichen Tessin. (Zürich 1904. 8°. 24 pp. 9 Taf.)

Grasz. 1904. Forststatistik für die Waldungen des Rufiyideltas, angefangen im Jahre 1902. (Ber. Land- und Forstw. Deutsch-Ostafrika. Bd. II. H. 3. p. 165—196.)

Grebnitzky, A. S. 1904. Pomologie; 100 chromolithographische Tafeln in 4 Lieferungen. (St. Petersburg, K. Russ. Gartenbaugesell. Lfrg. II. 4°. 145 pp. 25 Taf. u. 18 Abb. [Russisch].)

Grégoire, Ach. 1904. Contribution à l'étude des scories de dephosphoration. (Bull. Inst. chim. et bactér. Gembloux. 74. p. 50—57.)

Grégoire, Ach. 1904. Recherches sur le valeur fertilisante des superphosphates sèchés. 1re note. (Bull. Inst. chim. et bactér. Gembloux. 74. p. 33—49.)

Gruber, K. 1904. Ueber einige auf den Kautschukpflanzungen Barikiwa-Liwale bei dem Anbau von Manihot Glaziovii gemachte Erfahrungen. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafrika. Bd. II. H. 3. p. 121—128.)

Gruner. 1904. Studienreise nach der Goldküste zur Erkundung der Kakao- und Kola-Volkskultur. (Tropenpflanzer. No. 8. p. 418—431. No. 9. p. 492—508. Mit 10 Abb. [Forts. folgt].)

Gürkler. 1904. Grünkorniger Roggen. (Oesterr. landw. Wochenbl. 1904. No. 27.)

Hartley, C. P. 1904. Corn Growing. (U. S. Dept. Agric. Washington. 1904. 8°. 32 pp. 23 figs.)

Jegorow, M. 1904. Cucurbita als Oelpflanzen. (Ann. Inst. Agron. Moscou. Ann. X. Livre I. Partie 2 en russe.)

Lindner, F. 1904. Ueber den Tabakbau im Gebiet der Matakaleute [Bezirk Lindi]. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafrika. Bd. II. H. 3. p. 117—120.)

Mariani, D. 1904. Danni prodotti dalla Lytta vescicatoria L. ai fiori d'olivo. (Staz. Sperim. Agrarie Ital. Modena. Vol. XXXVII. Fasc. VI. p. 484—488. Con 2 fig.)

Mólnar, E. 1904. Pomologie Hongroise. (Budapest 1904. Livr. 3. 12 pl. col. avec texte hongrois et français.)

Nagaoka, M. 1904. Effects of soil ignition on the availability of phosphoric acid. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

Nagaoka, M. 1904. On the action of various insoluble phosphates upon Rice plants. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

Nagaoka, M. 1904. On the influence of liming upon the action of phosphatic manures. (Bull. Coll. Agric. Tokyo. Vol. VI. No. 3.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Naylor, E. 1904. The Bradford Botanical Garden. (Bradford Scientific Journal. No. 1. p. 11—13.)

Have, R. ten 1094. Eene beschrijving van den Botanischen tuin te Groningen. (Bull. Soc. Avenir Hortic. Ann. 1903. p. 66—69.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Barbey, W. 1904. Le Docteur Henri Bernet. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. T. IV. No. 8. p. 840.)

Cavara, F. 1904. Un ritratto ed una necrologia di Giuseppe Filippo Massara. (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 6. p. 234—238.)

Kjellman. 1904. Linnéminnem som lefvat — och dotats. (Bot. Not. No. 3.)

Martelli, U. 1904. Par la ricorrenza del cinquantesimo anniversario della morte di Filippo Barker Webb. [Proc. Verb.] (Bull. Soc. Bot. Ital. No. 5. p. 231—232.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisches.

Alpers, K. 1904. Der gegenwärtige Stand der Digitalis-Forschung. (Pharmac. Ztg. 1904. p. 703—705.)

Anonymus. 1904. Linseed or Flax-seed. (Pharm. Journ. Vol. XIX. No. 1782. p. 294.)

Bamberger, M. und A. Landsiedl. 1904. Zur Chemie der Sellerie (Apium graveolens). (Kais. Akad. Wiss. Wien. Sitz. Mat. Nat. Classe. Jg. 1904. No. XVII. p. 237.)

Hartwich, C. und M. Winckel. 1904. Ueber das Vorkommen von Phloroglucin in Pflanzen. (Arch. Pharm. Bd 242. H. 6. p. 462—475.)

Hinsberg, O. und E. Roos. 1904. Nachtrag zu der Abhandlung über einige Bestandteile der Hefe. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chem. XLII. p. 189—192.)

Hockauf, J. 1904. Verwechslung von Enzianwurzel mit Belladonnawurzel. (Wiener Klin. Wschr. No. 31. 4 pp.)

Küster, W. 1904. Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. (Ber. D. bot. Ges. XXII p. 339—342.)

Léger, E. 1904. Sur le sucre des aloïnes. (Journ. Pharm. et Chem. T. XX. No. 4. p. 145—147.)

Leiningen-Westerburg, W. Graf zu 1904. Die quantitative Bestimmung des Fluors in Böden und Gesteinen, in Pflanzenaschen, insbesondere auch bei Rauchschäden [mit 1 Abbildung]. [Schluss.] (Naturw. Zschr. f. Land- u. Forstwirtsch. II. p. 321—329.)

Lienard, E. H. 1903. Etude des hydrates de carbone de réserve de quelques graines de palmier. Thèse. Lons-le-Saunier. 8°. 90 pp.

Mack, W. R. 1904. Ueber das Vorkommen von Pepton in Pflanzensamen. (Hoppe-Seyler's Zeitschr. f. physiol. Chem. XLII. p. 259—273.)

Moreau, H. 1904. Etude sur le Hachich. Paris 1904. 8°. 92 pp.

Mörner, K. A. H. 1904. Zur Kenntnis der Spaltungsproducte des Cystins. (Hoppe-Seyler's Zschr. f. physiol. Chem. XLII. p. 343—348.)

Schoolcraft, H. R. 1904. Drugs used by North American Indians. (Pharm. Review. XXII. p. 300—306.) [A reproduction of a list of plants so used, from the author's „Information respecting the history, condition and prospects of the Indian tribes of the United States, Philadelphia, 1851—55". — Trelease.]

XX. Physikalisches.

Dorr, R. 1904. Mikroskopische Faltungsformen. Ein physikalisches Experiment. (Danzig 1904. 8°. 76 pp. Mit 31 Fig. u. 4 Taf.)

Duclaux, J. 1904. Recherches sur les substances colloïdales. (Paris 1904. 18°. 112 pp.)

XXI. Bibliographisches.

Crugnola, G. 1904. Revue des traveaux des Sociétés savantes: Société botanique italienne. (Rev. Bot. Syst. et Géogr. Bot. Ann. 2. No. 20. p. 124—134.)

Dalla Torre, K. W. von 1904. Verzeichnis von Dr. Paul Ascherson's wissenschaftlichen Arbeiten. (Festschr. f. P. Ascherson. p. IV—XLIX.)

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrg. 30. [1902.] Abt. II. H. 4. Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Tieren. Bacillariaceen. Physikalische Physiologie. Leipzig, Gebr. Borntraeger.

Fedde, F. 1904. Just's Botanischer Jahresbericht. Jahrg. 31. [1903.] Abt. I. H. 4. Allgemeine und spezielle Morphologie und Systematik der Phanerogamen. [Forts.] Leipzig, Gebr. Borntraeger.

Ausgegeben: 4. October 1904.

Commissions-Verlag: E. J. Brill in Leiden (Holland).
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.